

## Опросный лист на шкаф управления

Заказчик/Адрес:	
Тел/факс/e-mail:	
Контактное лицо:	
Объект:	

### Кол-во и электрические параметры подключаемых двигателей

1.	Общее количество электродвигателей	
2.	Количество одновременно работающих электродвигателей	
3.	Тип насосного агрегата	
4.	Номинальная мощность двигателя, кВт	
5.	Напряжение, В	
6.	Номинальный ток двигателя, А (АС-3)	Y _____ D _____
7.	Кратность тока In/Ip	
8.	Cos(fi) двигателя	
9.	Время разгона двигателя, с	
10.	Время торможения двигателя, с	
11.	Наличие тип встроенного датчика тепловой защиты	<input type="checkbox"/> PTC <input type="checkbox"/> PT100 <input type="checkbox"/> релейный контакт

### Управление, пуск, контроль

**Управление:**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> местное управление       | <input type="checkbox"/> ВКЛ/ВЫКЛ         |
| <input type="checkbox"/> дистанционное управление | <input type="checkbox"/> аварийный стоп   |
| <input type="checkbox"/> авт.-о-Ручн.             | <input type="checkbox"/> панель оператора |

**Режим пуска двигателя:**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> прямой пуск (DA)          | <input type="checkbox"/> звезда/треугольник (Y/D)  |
| <input type="checkbox"/> устройство плавного пуска | <input type="checkbox"/> частотный преобразователь |

**Контролируемый параметр:**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Давление               | <input type="checkbox"/> Расход                 |
| <input type="checkbox"/> Поддержание max уровня | <input type="checkbox"/> Поддержание min уровня |

**Система контроля уровня:**

- |                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Поплавковая | <input type="checkbox"/> Аналоговая |
|--------------------------------------|-------------------------------------|

**Индикация на двери шкафа:**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Сеть                              | <input type="checkbox"/> Амперметр           |
| <input type="checkbox"/> Работа двигателя                  | <input type="checkbox"/> Вольтметр на воде   |
| <input type="checkbox"/> Авария двигателя                  | <input type="checkbox"/> Счетчик мотор часов |
| <input type="checkbox"/> Авария частотного преобразователя | <input type="checkbox"/> Обогрев шкафа       |
| <input type="checkbox"/> Авария общая                      |  |

**Вид управления:**

- Местное (с двери шкафа)
- Диспетчерское (управление с диспетчерского пункта)
- Дистанционное с выносного поста управления, расстояние до выносного пульта (м) \_\_\_\_\_

**Режим управления:**

- Ручной (пуск/останов двигателей, установка необходимого задания производится оператором)
- Автоматический (пуск/останов двигателей производится автоматически по заданному параметру)
- Автоматический «по таймеру» (пуск/останов двигателей производится автоматически по заданному параметру)
- Автоматическое чередование работы насосов

**Возможность прямого спуска от сети (установка байпасного контактора):**

- Не требуется
- Требуется, ручное включение контактора
- Требуется, автоматическое включение контактора

**сетевой интерфейс:**

- Без интерфейса
- Profibus DP

- Modbus
- другой \_\_\_\_\_

**беспроводная связь:**

GSM модем и антенна

**проводная связь:**

Ethernet

Аналоговый модем

**Требуемая защита**

- контроль перекоса фаз
- короткое замыкание
- встроенная в двигатель

- пропадание фазы
- тепловая (перезагрузка)
- сухой ход

- чередование фаз
- контроль min/max напряжения сети
- АВР (встроенный)

**Необходимые клеммы подключения**

Подключение вводного кабеля:  
Подключение отходящих кабелей:

снизу  
снизу

сверху  
сверху

подключение вводного кабеля	Кол-во жил:	Сечение, мм <sup>2</sup>
подключение электродвигателей	Кол-во жил:	Сечение, мм <sup>2</sup>
клеммы дистанционного управления		Сечение, мм <sup>2</sup>
клеммы состояния работы двигателей, аварий		Сечение, мм <sup>2</sup>
клеммы сигнализации аварий		Сечение, мм <sup>2</sup>

**Ограничения по габаритам, среде, эксплуатации**

Требуемая степень защиты, IP	
Исполнение шкафа	<input type="checkbox"/> напольное с цоколем <input type="checkbox"/> навесное
Ограничение по габаритам шкафа (max), мм (ВхШхГ)	Высота _____ Ширина _____ Глубина _____
Температура окружающей среды, °C	min _____ ср. _____ max _____
Влажность окружающей среды (без конденсата), %	min _____ ср. _____ max _____

**Требуемый алгоритм работы шкафа (смена, чередование и т.п.)**

---

---

---

---

---

**Дополнительные сведения, требования**

---

---

---

---

---